

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/01508

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01B21/04 G01B1/00 G01B3/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 350 532 A (URANIT GMBH) 17 January 1990 (1990-01-17) cited in the application	1-7
Y	the whole document	8-11
Y	DE 199 15 012 A (METRONOM INDVERMESSUNG GMBH) 5 October 2000 (2000-10-05) cited in the application	8-11
A	column 4, line 21-58; claims 13,14; figure 1	1-7
Y	DE 100 23 604 A (SCHOTT GLAS) 29 November 2001 (2001-11-29)	8,9
A	column 2, line 59 -column 3, line 5; claim 6; figure 1	1-7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 Apr11 2003

Date of mailing of the international search report

15/04/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beyfuß, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/01508

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 6 243 527 B1 (DAWSON-ELLI DAVID F) 5 June 2001 (2001-06-05) column 1, line 28-60 column 4, line 43 -column 5, line 19; figure 4</p>	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/01508

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0350532	A	17-01-1990	DE 3823684 C1 DE 3868637 D1 EP 0350532 A2 JP 2067902 A US 4932136 A	18-05-1989 02-04-1992 17-01-1990 07-03-1990 12-06-1990
DE 19915012	A	05-10-2000	DE 19915012 A1 EP 1041359 A1 JP 2000310525 A US 6505495 B1	05-10-2000 04-10-2000 07-11-2000 14-01-2003
DE 10023604	A	29-11-2001	DE 10023604 A1 AU 5216201 A WO 0188465 A1	29-11-2001 26-11-2001 22-11-2001
US 6243527	B1	05-06-2001	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/01508

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01B21/04 G01B1/00 G01B3/30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 350 532 A (URANIT GMBH) 17. Januar 1990 (1990-01-17) in der Anmeldung erwähnt	1-7
Y	das ganze Dokument	8-11
Y	DE 199 15 012 A (METRONOM INDVERMESSUNG GMBH) 5. Oktober 2000 (2000-10-05) in der Anmeldung erwähnt	8-11
A	Spalte 4, Zeile 21-58; Ansprüche 13,14; Abbildung 1	1-7
Y	DE 100 23 604 A (SCHOTT GLAS) 29. November 2001 (2001-11-29)	8,9
A	Spalte 2, Zeile 59 -Spalte 3, Zeile 5; Anspruch 6; Abbildung 1	1-7
	--- -/- ---	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *G* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. April 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

15/04/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Beyfuß, M

INTERNATIONAL RESEARCH REPORT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/01508

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 6 243 527 B1 (DAWSON-ELLI DAVID F) 5. Juni 2001 (2001-06-05) Spalte 1, Zeile 28-60 Spalte 4, Zeile 43 -Spalte 5, Zeile 19; Abbildung 4</p> <p>-----</p>	1-12

INTERNATIONALE RESEARCHERBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/01508

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0350532	A	17-01-1990	DE 3823684 C1 18-05-1989
		DE 3868637 D1 02-04-1992	
		EP 0350532 A2 17-01-1990	
		JP 2067902 A 07-03-1990	
		US 4932136 A 12-06-1990	
DE 19915012	A	05-10-2000	DE 19915012 A1 05-10-2000
		EP 1041359 A1 04-10-2000	
		JP 2000310525 A 07-11-2000	
		US 6505495 B1 14-01-2003	
DE 10023604	A	29-11-2001	DE 10023604 A1 29-11-2001
		AU 5216201 A 26-11-2001	
		WO 0188465 A1 22-11-2001	
US 6243527	B1	05-06-2001	KEINE